

문서번호 : THAB-03
개정번호: Rev. 01
발행일 : 2021. 03. 15

제조 / 판매 : (주) 태 환 자 동 화 산 업

PROASTER
프로스타

애프터버너

MODEL : THAB-03



사용자 메뉴얼

기계 사용 전 사용설명서를 주의 깊게 읽으십시오
사용법과 안전 및 주의사항을 숙지하고 올바르게 사용해주시요.

1 개요

애프터버너는 가스버너의 고열을 사용해 로스팅과정 중에 나오는 하얀색의 연기 및 일부 냄새를 제거합니다.

1. 가스

제품에 맞는 전압과 전기 HZ사양 및 가스타입을 사용하십시오.
적합하지 않은 전기 및 가스 사용시 에는 무상보증이 어려울 수 있습니다.

1) 전원: 단상 콘센트, V220~240 60Hz

2) 가스 : 저압 (가정용)

LNG 22,000kcal / hr

LPG 1.9 kg / hr

2. 덕트 (연통)

* 애프터버너의 온도가 800℃(애프터버너 내부온도) 넘으니 내열성의 연통을 이중으로 사용해야 한다. (화재에 취약한 벽체는 단열공사 필수)

* 덕트의 길이는 3M가 넘지 않도록 한다.
(시로코팬을 이용한 간접배기는 제외)

※ 연통주위나 연통표면에 전기선, 가스배관, 인화물질,
나무, 플라스틱 등 연소 가능한 물체가 없어야 합니다.
(부득이한 경우 덕트 이중단열시공 해야함)

3

버너의 구성



애프터버너 본체



버너 컨트롤박스



가스켓

2 설치방법 1

1. 로스터기와 집진 사이클론을 설치 위치에 배치 및 조립을 합니다.
2. 화살표로 표시한 부분에 애프터버너와 사이클론 사이에 들어갈 원형가스켓을 올려줍니다.



가스켓



2 설치방법 1-2

1. 로스터기와 집진 사이클론을 설치 위치에 배치 및 조립을 합니다.
2. 화살표로 표시한 부분에 애프터버너와 사이클론 사이에 들어갈 원형 가스켓을 올려줍니다.



좌측의 사진처럼 사이클론 위에 애프터버너를 구멍에 맞춰 끼워줍니다.

2 설치방법 1-3



좌측의 사진처럼 로스터기 우측
에 알맞은 높이로
애프터버너 컨트롤러를
벽에 달아 줍니다.

※ 케이블은 여유있게 출고가
되므로 배선 후 정리하여
주십시오.

2 설치방법 1-4



온도센서 캡을 열고 컨트롤박스의 온도센서선과 센서단자와+, -를 구분하여 연결합니다.

가스연결부분
15A 금속후렉시블

애프터버너 단자대에 컨트롤박스에서 나오는 선을 한쪽에 이미 연결된 선을 확인하고 반대쪽에 같은 번호끼리 짝을 맞춰 연결을 하여 줍니다.

2 설치완료 모습 1-5



3

작동방법

(1) 작동법



1. 220V 콘센트에 컨트롤박스 전원 연결
2. 컨트롤박스 전면부 차단기 스위치 ON(위로올림)



3. 컨트롤박스 배전함 문을 열고, 내부에 시간조절 타이머 버너작동시간 셋팅하기.
(화살표 표시한 원형캡 잡고 돌리기)

※ 좌측사진에 노란동그라미 부분 화살표가 1부터 10까지 움직이게 되어있고, 숫자 1이 1분임.

※ 시간 셋팅값에 +50초정도 해줘야함.

Ex) 4분셋팅 + 50초 ->4분50초 작동

3

작동방법

(2) 작동법



1. 좌측 사진에 동그라미친 부분을 생두 투입후 누르면 타이머 셋팅값에 맞춰 버너가 켜지고 서서히 온도표시창에 온도가 상승함.

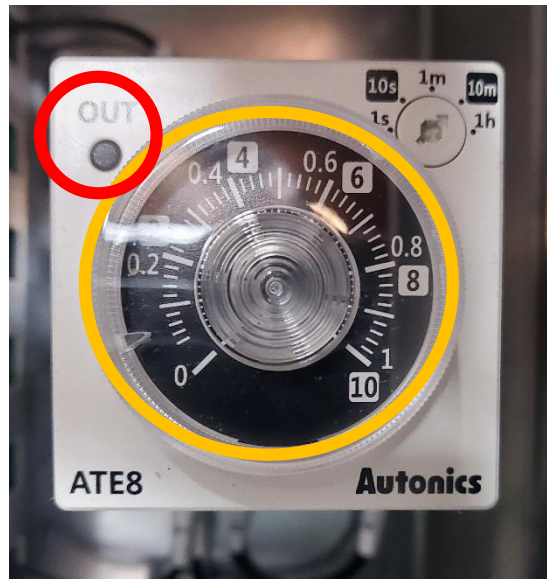
2. 원두배출후 약30초정도 노란 동그라미의 스위치 ON상태 유지후 30초 지나면 "OFF" (쿨링연기 연소 시간임)

※ 다음 로스팅 진행(생두투입) 하면 다시 동그라미의 스위치 ON을 합니다.(계속 버너 작동 시 과열되어 화재 및 버너 손상의 원인이 됨)

※ 그 날의 모든 로스팅이 완료 되면 동그라미 표시된 부분의 스위치를 OFF 한후, 로스터기와 같이 공회전 하고 로스터기 전원을 OFF할때 차단기를 같이 내려줍니다.

3 작동방법

(3) 작동법



컨트롤박스의 Operation 버튼을 누르면 위 사진의 타이머에 동그랗게 표시된 부분에서 불빛이 깜빡거리다가 설정시간에 도달 되면, 빨간 동그라미로 표시된 부분의 OUT에 점등이 되면서 버너가 작동됨.

3 작동방법

(4) 사용시 주의사항

- ❖ 사이클론의 청소상태를 먼저 확인합니다.
- ❖ 전원이 제대로 연결 되었는지 확인합니다.
(이때, 버너의 팬이 정상적으로 도는지 확인)
- ❖ 애프터버너로 공급되는 가스배관의 밸브 및 가스자동차단밸브등이 제대로 열렸는지 확인합니다.
- ❖ 로스팅이 완료된 후 쿨링시 발생하는 연기를 연소할 수 있는 시간(30초)이 지난 후 Operation 버튼을 눌러 끄고, 다음 로스팅시 생두를 투입하면서 다시 Operation을 켭니다.
- ❖ 시간이 되어도 버너에서 점화시도를 하지 않는다면 다음을 확인합니다.
 - 1) 가스밸브가 모두 다 열려있는지 확인 (LPG가스의 경우 가스가 있는지 확인)
 - 2) 컨트롤박스 전면부 온도표시창에 온도센서가 정상작동 하고 있는지 확인
(센서가 단선되어 "OPEN" 문구가 뜨거나 점화되기 전 부터 600℃ 이상이면 점화안됨)
 - 3) 버너 공기흡입구에 이물이 쌓여 공기공급이 안되지는 않는지 확인
(※ 위의 내용을 확인한 후 에도 점화가 되지 않는다면,
PROASTER 고객센터지원팀 접수.)
- ❖ 모든 로스팅 완료 후 로스터기 전원을 "OFF" 하기전 공회전 하는동안 애프터버너도 "Operation" 스위치만 끈 상태로 같이 공회전한 후 로스터기 전원을 내 릴 때 함께 전원을 내립니다.
(모든작업이 끝나면 가스공급관의 밸브가 잠겼는지 확인 필수!!)

4 청소 및 유지관리

(1) 청소방법

준비물: 매뉴얼, 공구박스, 마스크, 목장갑, 진공청소기, 브로쉬

- 청소 관리 시 목장갑과 마스크를 반드시 착용하여 사고발생방지에 유의하십시오.
- 청소 관리는 매뉴얼을 참고하여, 정해진 절차에 따라 시행하십시오.



좌측 사진에 노란색으로 표시된 부분들을 깨끗하게 청소하여 유지시켜 주어야 합니다.
(빨간색으로 표시된 부분은 문을 열어 사이클론 내부에 제연기로 연결되는 배관의 길목까지 청소를 해야 합니다.)

※ 청소가 되지 않을 시 버너의 고열로 인하여 화재의 원인이 될 수 있습니다.



위와 같은 작동법 및 관리법에 따르지 않아 발생한 고장 및 화재는 무상기간이라 하더라도 유상처리됨.

4

제품의 보증

중요사항

고장이 아닌 경우에는 서비스 요청 시 요금을 받게 되므로 반드시 사용설명서를 읽어주시기 바랍니다

제품의 보증기간은 구입일로부터 1년이며, 보증기간이라고 할지라도 중고제품 및 아래의 경우는 해당되지 않습니다.

- 1) 천재지변으로 인한 손상
- 2) 사용자 부주의에 의한 손상
 - 용도 이외의 사용 시
 - 고의적 과실, 개조, 충격, 무리한 동작, 잘못된 분해, 임의적인 수리
 - 정품이 아닌 소모품의 사용, 제품의 잘못된 세척, 청소관리 부실
 - 안전 및 주의사항을 지키지 않았을 경우
- 3) 인테리어 및 배관의 부가적인 설치 조정 시, 부적합한 외부 환경
- 4) 청소불량으로 인한 고장에 있어 제품의 단순 청소 및 초기 설치 후 재 설치의 경우
- 5) 소모성 부품의 교체

A/S 신청 전 다음 내용을 정확히 알려주시면 정확한 답변이 가능합니다.

모델명 :

이상 증상:

담당자:

연락처 :

4

제품의 보증

규격 (W) x (L) x (H) mm	499 x 510 x 570 mm (본체)		
	499 x 510 x 1691 mm (싸이클론) Ø 125- 150 이중관 연결		
전원	단상 220V 60Hz		
용량	6K ~ 10K		
소비전력	180w/hr		
가스압력	저압	LPG [2.8+-0.5] kpa	LNG [2.0+0.5/-1.0] kpa
가스소비량		LPG 1.9 kg/hr	LNG 22,000 kcal/hr
제어방식	ON / OFF		

유튜브 채널 : <https://bit.ly/2WcyTDq>

프로스터 커뮤니티 -> <https://cafe.naver.com/proasterkorea>

프로스터 인스타그램 -> <https://www.instagram.com/proaster.korea/>

프로스터 페이스북 -> <https://www.facebook.com/proaster.korea/>

TEL. (032) 624-3410~3 FAX. (032) 624-3414

www.taehwan.co.kr

부천시 오정구 석천로397, 부천테크노파크쌍용3차 303동 B103호